ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе:

«Поверка локомотивных скоростемеров, устройств и систем безопасности» (102 академ. часа)

1 Основы обеспечения единства измерений

- 1.1 Основные положения законов РФ: «О техническом регулировании», «Об обеспечении единства измерений»
- 1.2 Законодательные, нормативные и правовые аспекты поверки и калибровки СИ
- 1.3 Единицы величин. Системы единиц. Международная система единиц (Система СИ)
- 1.4 Измерения. Виды и методы измерений. Критерии качества измерений
- 1.5 Погрешности измерений. Классы точности средств измерений
- 1.6 Обработка результатов измерений
- 1.7 Сфера и формы государственного регулирования в ОЕИ
- 1.8 Методика (методы) измерений. Порядок их разработки

2 Поверка локомотивных скоростемеров, устройств и систем безопастности

- 2.1 Основы измерения параметров тяглового подвижного состава железнодорожного транспорта
- 2.2 Локомотивные скоростемеры механического типа и их поверка
- 2.3 Комплексы средств сбора и регистрации данных и их поверка
- 2.4 Комплексные локомотивные устройства безопасности КЛУБ и их поверка по каналам скорости и давления
- 2.5 Датчики угла поворота и их поверка
- 2.6 Датчики избыточного давления, преобразователи давления измерительные и их поверка
- 2.7 Система автоматического управления торможением поездов и ее поверка
- 2.8 Регистратор параметров движения (РПДА). Устройство. Поверка блоков БИВ и БИВМ
- 2.9 Телемеханическая система контроля бодрствования машинистов ТСКБМ и ее поверка
- 2.10 Организация эксплуатации и ремонта скоростемеров

3 Средства поверки скоростемеров

- 3.1. Стенд для поверки локомотивных скоростемеров и его модификации. Устройство и поверка
- 3.2 Установки поверочные (УПДК, УКДУП) и их поверка

4 Перспективы развития СИ параметров движения

- 4.1 Применение средств вычислительной техники при выполнении метрологических работ
- 4.2 Использование спутниковых навигационных систем

Зачет

Курсовая работа

Экзамен